第 29 卷 第 4 期
1986 年 11 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 29, No. 4
Nov., 1986

广东省蝗虫二新种(直翅目:蝗总科)

梁铭球 郑哲民
(中山大学昆虫学研究所) (陕西师范大学生物系)

在整理广东省蝗虫标本时，发现二新种。模式标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

1. 蒲氏板齿蝗 *Sinstauchira pui* 新种(图 1—9)

雄虫 体中型。头短于前胸背板，头顶平，顶端圆形，宽略大于长。触角丝状，到达后足股节基部，中段一节长为宽的 2 倍。颜面倾斜，具粗刻点，颜面隆起明显，中眼以上侧缘近平行，中眼以下逐渐展开，纵沟浅。复眼卵圆形，纵径为横径的 1.38 倍，为眼下沟的 2.57 倍。眼间距为触角间颜面隆起的 1.6 倍。前胸背板前缘较平，后缘呈弧形突出；中隆线明显，无侧隆线；三条横沟明显，均割断中隆线；沟前区约为沟后区的 1.5 倍；前胸背板侧片前后角均圆角形。前胸腹板突片状，顶端具三突起。中胸腹板侧叶宽明显大于长，中隔长大于宽；后胸腹板侧叶在后端相连。前后翅发达，但不达后足股节顶端。后足股节匀称，上隆线光滑，端部形成锐刺；上膝侧片顶端圆形，下膝侧片顶端刺状。后足胫节顶端具明显外端刺和内端刺，端部略扩大，且具锐边，外侧具刺 10 个，内侧具刺 11 个。后足跗节短，不到胫节之半。爪间中垫大，约与爪等长。腹部末节背板中央纵裂，具小尾片。肛上板似菱形，基半中央具纵沟，端半平。尾须长锥形，超过肛上板顶端；下生殖板短锥形，顶端钝。阳茎基背片冠突较长，顶端圆形。

体黄褐，具黑黄相间的纵条纹。头黄褐，触角浅褐，端部色较深。复眼深褐。颜面部黄褐。复眼之后，沿前胸背板侧片上端具黑纵条纹，此纵条纹的上、下方均具黄纵条纹，上方的较狭。复眼下缘具一黑小斜纹。头顶、后头及前胸背板背面黄褐。前翅在肘脉域之前黑色，其余部分黄褐。前、中足黄绿。后足股节基端 2/3 黄绿，端 1/3 橙红，外侧中央具黑纵纹；膝前环黄绿、膝黑。后足胫节黑褐，近基部具浅色环。

雌虫 触角较短，不达或仅达前胸背板后缘。复眼纵径为横径的 1.56 倍，为眼下沟的 2.23 倍。眼间距为触角间颜面隆起的 2 倍，前胸腹板突顶端的中突较低。前翅不达或仅达后足股节端部。无尾片，尾须几与肛上板等长。下生殖板后端中央尖形突出。产卵瓣细长、光滑，末端钩状，端部具 3—5 小齿。体色较雄虫略浅，后足股节外侧中央黑色纵纹不明显或缺如。

体长 ♂17.5—19，♀22.5—26；前胸背板长：♂3.8—4，♀4.5—6；前翅长：♂10.5—12，♀13.5—17；后足股节长：♂10—11，♀13.5—14.5毫米。

本文于 1984 年 11 月收到。

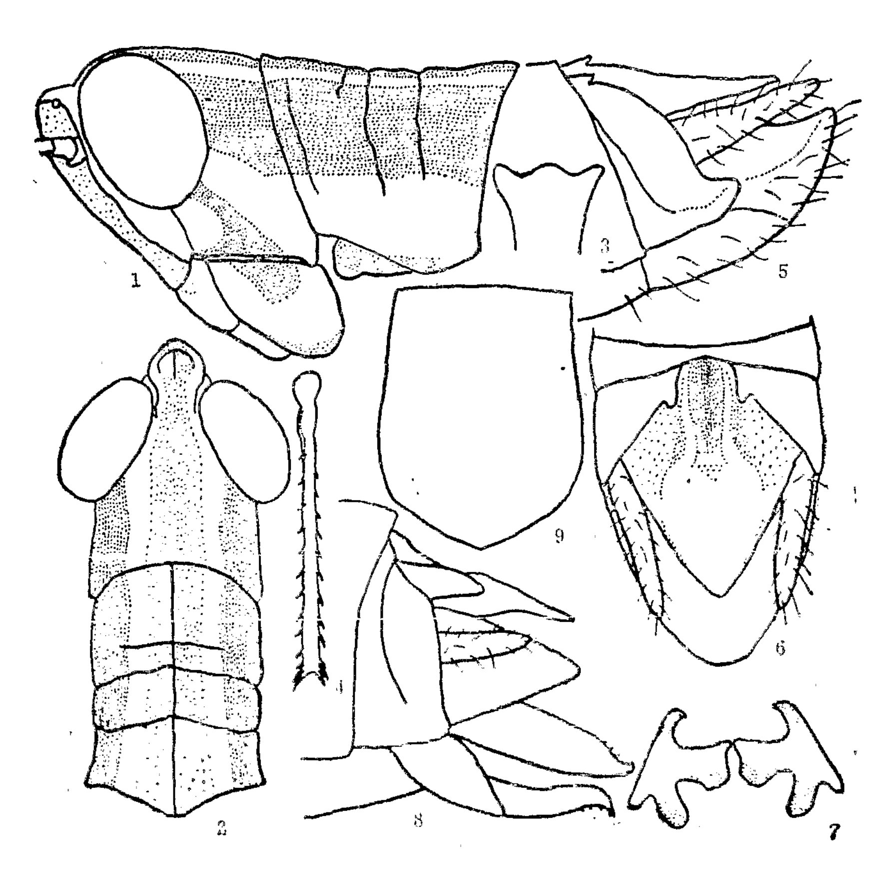


图 1—9 蒲氏板齿蝗 *Sinstauchira pui* sp. nov.
1.头、前胸背板侧面♂; 2.头、前胸背板背面♂; 3.前胸腹板突正面♂;
4.右后足胫节♂; 5.雄虫腹端侧面; 6.雄虫腹端背面; 7.阳茎基背片;
8.雌虫腹端侧面; 9.雌虫下生殖板

正模♂,海南岛尖峰岭,海拔 1412.5 米,1982. II. 27,梁铬球采。配模♀,尖峰岭,760 米 1981. VII. 6, 陈振耀采。副模: 1♂1♀,1975. V. 3; 6♂♂,5♀♀,1981. VI. 29—VII. 7; 5♂♂,3♀♀,1982. II. 24—29;2♂♂,1983. VII. 28—29;3♀♀, 1983. III. 23—IV. 14; 尖峰岭,华立中等采。

新种与云南板齿蝗 *Sinstauchira yunnana* Zheng 相近似,区别为: 1.前翅较短,雄虫不达后足股节顶端,雌虫不达或仅达后足股节顶端;2.雄虫复眼纵径为眼下沟的 2.57 倍,腹部末节背板具小尾片;雌虫下生殖板后端中央尖形突出。

新种以蒲蛰龙教授的姓氏命名,以表达对他的敬意。

2. 黄胫凸额蝗 *Traulia orchotibialis* 新种(图 10—13)

雄虫 体中型。具粗大刻点。头短。触角丝状,达后足股节基部。颜面倾斜,颜面隆起在触角之间颇向前突出;两侧在中眼以上几平行, 中眼以下微微展开;纵沟较浅。复眼大而突出,卵圆形,纵径略大于横径,为眼下沟的 2.5 倍。头顶三角形,中央凹陷。眼间距约为触角间颜面隆起的 2.2 倍。头侧窝三角形。前胸背板前缘平直,后缘呈弧形突出; 中

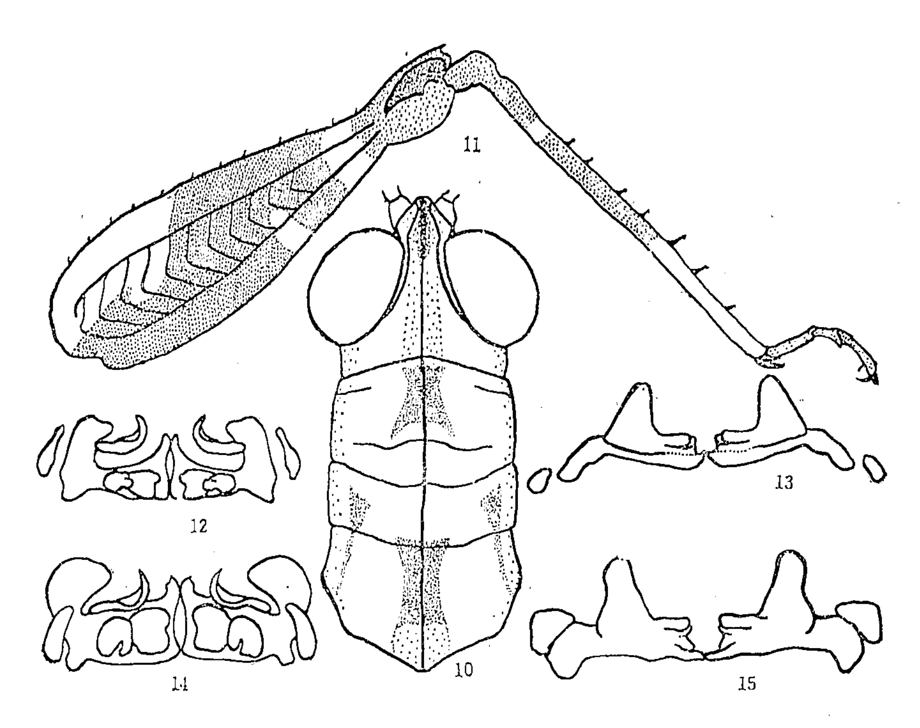


图 10—15 黄胫凸额蝗 *Traulia orchotibialis* sp. nov.
10.头、前胸背板背面♂；11.左后足侧面♂；12 阳茎基背片；13.阳茎基背片后面；14. *Traulia ornata* Shiraki 阳茎基背片；15. *Traulia ornata* Shiraki 阳茎基背片后面

隆线明显，无侧隆线；三条横沟均割断中隆线，沟前区约为沟后区 1.6 倍；侧片前缘下角弧形，后缘下角呈钝角。前胸腹板突锥形；中胸腹板侧叶宽大于长，中隔长稍大于宽的最狭处；后胸腹板侧叶不毗连。前翅达后足股节中部，翅长为宽的 2.1 倍。后足股节粗短，长为宽的 3.3 倍；上隆线具细齿，上、下膝侧片顶端钝圆。后足胫节无外端刺，外侧具刺 7 个，内侧具刺 8 个。后足跗节长约为后足胫节的 3/8，爪间中垫约与爪等长。肛上板三角形，基半中央具纵沟，两侧略凹陷；尾须基部和端部较膨大，顶端圆钝，远超过肛上板顶端；下生殖板短锥形，顶端钝圆。阳茎基背片冠突分成两叶。

体黄褐。触角褐，末端较淡。前胸背板背面中央；在前横沟前和后横沟后，各具一个四角形大黑斑，侧片中部亦具一个方形大黑斑。前翅黄褐，中脉之前较暗，中脉域黑。后足股节黑褐，外侧基部之半具宽黄斜斑，中部近下隆线处具一小黄点，膝前环黄褐，膝黑；胫节基半黑，后基环黄褐，端半黄，胫节刺顶端黑。

雌虫 体型较大。颜面隆起在中眼处略收缩。复眼直径为横径的 1.6 倍，为眼下沟的 2 倍。中胸腹板中隔长与宽的最狭处相等。前翅长为宽的 2.7 倍。后足胫节外侧具刺 7 个，内侧 8—9 个。肛上板三角形，尾须短锥形，不超过肛上板顶端，下生殖板后缘弧形突出，产卵瓣光滑，末端钩状。体色同雄虫。

体长：♂23，♀31；前胸背板长：♂6，♀9；前翅长：♂9，♀14；后足股节长：♂14，♀19毫米。

正模♂，香港，1939. IV. 7。配模♀，香港，1932. IX. 27。

新种与短翅凸额蝗 *Traulia ornata* Shiraki 相近，主要区别为后足胫节端半黄色；雄性阳茎基背片的桥较狭，后突距离较宽。

TWO NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM GUANGDONG PROVINCE (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

LIANG GE-QIU

(Research Institute of Entomology, Zhongshan University)

ZHENG ZHE-MIN

(Department of Biology, Shaanxi Teachers University)

This paper reports two new species of grasshoppers from Guangdong Province. Type specimens are deposited in the Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Canton.

1. *Sinstauchira pui* sp. nov. (figs. 1—9)

This new species is allied to *Sinstauchira yunnana* Zheng, it differs from the latter species in :(1) elytra shorter, not reaching the top of hind femur in male and not reaching or only reaching the top of hind femur in female; (2) the vertical diameter of eyes about 2.57 times as long as subocular suture and posterior margin of penultimate tergit with a pair of small lobes in male; (3) the posterior margin of subgenital plate of female with a triangular median projection The new species differs from *Tauchira gressitti* Tinkham in with an evident external apical spine on the caudal tibiae.

Length of body: ♂ 17.5—19 mm; ♀ 22.5—26 mm; Length of pronotum: ♂ 3.8—4 mm; ♀ 4.5—6 mm; Length of elytra: ♂ 10.5—12 mm; ♀ 13.5—17 mm; Length of hind femur: ♂ 10—11 mm; ♀ 13.5—14.5 mm.

Holotype ♂, Hainan Island (Jianfengling), 1412.5 M. II 27, 1982 by Liang Ge-qiu. Allotype ♀, Jianfengling, 760 M. VII 6, 1981 by Chen Zhen-yao. Paratypes 14♂♂, 12♀♀.

2. *Traulia orchotibialis* sp. nov. (figs. 10—15)

This new species is allied to *Traulia ornata* Shiraki, but differs in the apical half of hind tibia yellow and the epiphallus is different.

Length of body: ♂ 23 mm, ♀ 31 mm; Length of pronotum; ♂ 6 mm, ♀ 9 mm; Length of elytra: ♂ 9 mm, ♀ 14 mm; Length of hind femur: ♂ 14 mm; ♀ 19 mm.

Holotype ♂, Hongkong, IV 7, 1939. Allotype ♀, Hongkong, IX 27, 1932.